



GÉNIE DES PROCÉDÉS

DÉCOUVERTE PRATIQUE DE LA CARACTÉRISATION PHYSIQUE DES POUDRES : GRANULOMÉTRIE, MORPHOLOGIE, SURFACE SPÉCIFIQUE

OBJECTIFS

Connaître les techniques de granulométrie, morphogranulométrie et de surface spécifique.
Acquérir les connaissances nécessaires pour la mise en œuvre de ces techniques.
Découvrir le principe de l'analyse d'image et les différents avantages de cette technique.

Cette formation sera consacrée à l'analyse granulométrique et en particulier à la technique de granulométrie par diffraction laser. La microscopie couplée à l'analyse d'image et la complémentarité entre l'analyse granulométrique et la morphogranulométrie sera aussi évoquée.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

RAPPEL THÉORIQUES (1 JOUR) :

- › Introduction de la thématique
- › Panorama de la granulométrie
 - Granulométrie par tamisage : les techniques et la construction d'une courbe
 - Granulométrie laser : principe, mise en place d'un échiquier métrologique.
- › Lien entre granulométrie et propriétés d'usage
- › Surface spécifique BET
- › Microscopie et analyse d'image
- › Morphogranulomètre
- › Réalisation d'étude de cas : mise en place d'un protocole de granulométrie, paramètres morphologiques sur échantillon

DÉMONSTRATIONS SUR UN ATELIER (1 JOUR) :

- › Granulométrie par tamisage
- › Granulométrie par diffusion laser
- › Mesure de la surface spécifique
- › Analyse d'image par Morpho G3 Malvern
- › Analyse par granulométrie laser en voie sèche, en voie liquide

Cette formation s'articule autour de cours théoriques (1 jour), de démonstrations et d'essais en atelier et d'études de cas (1 jour).



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue
41 rue Garibaldi – 69006 LYON
04.72.32.50.60



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 17 et 18 juin 2025
en présentiel à
ALES



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 445 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs et
techniciens concernés par
l'analyse granulométrique